

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/085397 A1

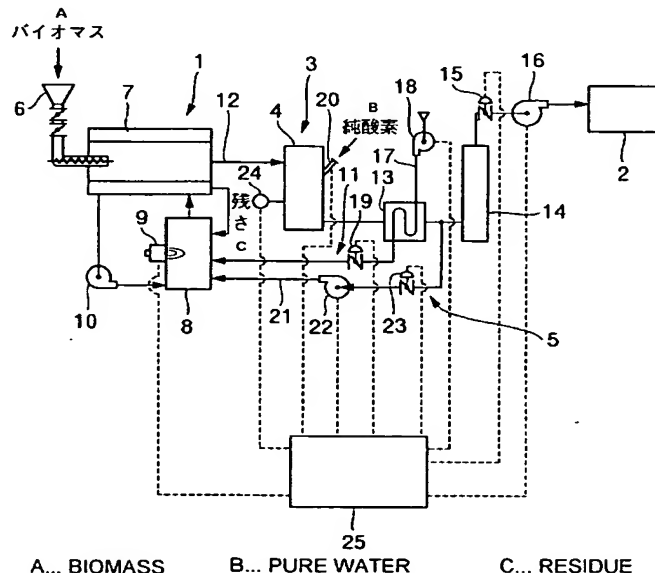
- (51) 国際特許分類: C10J 3/00,
B09B 3/00, C10L 3/06, 3/10
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002147
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 14 日 (14.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-059731 2004 年 3 月 3 日 (03.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外
炉工業株式会社 (CHUGAI RO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
5500003 大阪府大阪市西区京町堀 2 丁目 4 番 7 号
Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 嘉文 (ITO,
Yoshifumi) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京

- 町堀 2 丁目 4 番 7 号 中外炉工業株式会社内 Osaka
(JP). 福島 政弘 (FUKUSHIMA, Masahiro) [JP/JP]; 〒
5500003 大阪府大阪市西区京町堀 2 丁目 4 番 7 号 中外
炉工業株式会社内 Osaka (JP). 笹内 謙一 (SASAUCHI,
Kenichi) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀
2 丁目 4 番 7 号 中外炉工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 鈴木 知 (SUZUKI, Satoru); 〒1020074 東京
都千代田区九段南 4 丁目 5 番 1 1 号 富士ビル 7 階
Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

(54) Title: SYSTEM FOR GASIFICATION OF BIOMASS AND METHOD FOR OPERATION THEREOF

(54) 発明の名称: バイオマスガス化システムおよびその運転方法



A... BIOMASS B... PURE WATER C... RESIDUE

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a system for gasifying a biomass which allows the prevention of problems caused by a tar component in a fuel gas, and also can achieve the effective use form a thermal view point of the fuel gas including said tar component; and a method for operating the system. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] In a supply system (3) for supplying a fuel gas from a gasification furnace (1) for forming the fuel gas from a biomass, to a system (2) for using the gas, a gas modification tower (4) being heated to a treating temperature required for the thermal decomposition of a tar component in the fuel gas is provided. And provided also is a fuel gas introduction system (5), which introduces a fuel gas from the gas modification tower (4) to the gasification furnace (1) as a fuel for a gasification furnace when said gas modification tower (4) has a temperature lower than the treating temperature.

/続葉有/



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 【課題】 燃料ガス中のタール分によって引き起こされる障害を阻止することが可能であるとともに、当該タール分を含む燃料ガスを熱的に有効利用することができるバイオマスガス化システムおよびその運転方法を提供。【解決手段】 バイオマスから燃料ガスを生成するガス化炉1より利用システム2へ燃料ガスを供給する供給系3に、燃料ガス中のタール分を熱分解処理することが可能な処理温度に昇温されるガス改質塔4を設ける。ガス改質塔4の温度が処理温度よりも低いときには、当該ガス改質塔4からの燃料ガスをガス化炉1へガス化炉用燃料として導入する燃料ガス導入系5を設ける。